

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
29. Dezember 2004 (29.12.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2004/113051 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **B29C 47/16**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/002782

(22) Internationales Anmeldedatum:  
18. März 2004 (18.03.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 28 104.5 20. Juni 2003 (20.06.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme  
von US): **BREYER GMBH MASCHINENFABRIK**  
[DE/DE]; Gewerbestrasse 1, 78224 Singen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **VOGELBACHER,**  
Gerhard [DE/DE]; 75, Am Posthalterswäldle, 78224

Singen (DE). **BARTHEL, Hubertus** [DE/DE]; 18, Kas-  
tanienweg, 78269 Volkertshausen (DE). **PHAM, Van,**  
**Thinh** [DE/DE]; 19, Bleicherweg, 78463 Konstanz (DE).

(74) Anwalt: **WEISS, Peter**; 4, Zeppelinstrasse, 78234 Engen  
(DE).

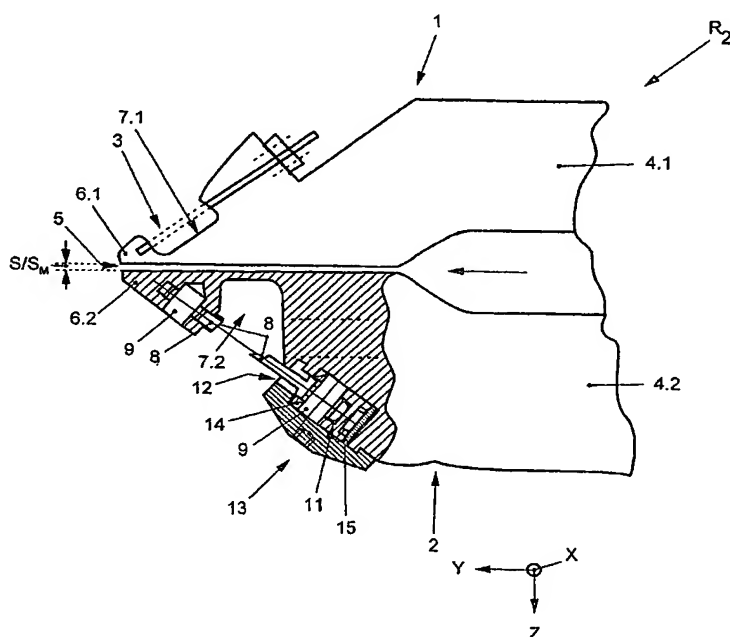
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,  
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: EXTRUSION DIE HAVING AT LEAST ONE FLEXIBLE LIP ELEMENT

(54) Bezeichnung: EXTRUSIONS DÜSE MIT ZUMINDEST EINEM FLEXIBLEN LIPPENELEMENT



(57) Abstract: The invention relates to an extrusion die having at least one flexible lip element (1, 2) for discharging extruded material from a gap (S) the flow cross-section of which can be modified. The invention is characterized in that at least one flexible lip element (2) can be displaced relative to the other lip element (1) by means of a plurality of jointly actuated lever elements (8).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2004/113051 A1



GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.*

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

---

**(57) Zusammenfassung:** Bei einer Extrusionsdüse mit zumindest einem flexiblen Lippenelement (1, 2), zum Ausbringen von extrudiertem Material aus einem Spalt (S) dessen Fliesquerschnitt veränderbar ist, soll das zumindest eine flexible Lippenelement (2) mit einer Mehrzahl von gemeinsam betätigbaren Hebelementen (8) gegenüber den anderen Lippenelement (1) bewegbar sein.